SCUOLA	SCIENZE DI BASE ED APPLICATE
ANNO ACCADEMICO	2015-2016
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (LM-74)
INSEGNAMENTO	PALEOCEANOLOGRAFIA E PALEOCLIMATOLOGIA
TIPO DI ATTIVITÀ	OPZIONALE
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline Scienze della Terra
CODICE INSEGNAMENTO	Da definire
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO/01- Paleontologia e Paleoecologia
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	ALESSANDRO INCARBONA RICERCATORE T.D.
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultabile sul sito http://portale.unipa.it/facolta/sc.mat.fis.natur./cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/home-corso/
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale

TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	II Semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultabile sul sito http://portale.unipa.it/facolta/sc.mat.fis.natur./cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/calendari/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Dopo la lezione

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione delle metodologie Paleontologiche, Geochimiche e Geofisiche su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche. Casi di studio specifici nei record Quaternari del Mediterraneo e degli Oceani.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di interpretazione dei dati Paleontologici, Geochimici e Geofisici su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.</p> <p>Autonomia di giudizio Capacità di comparazione critica delle diverse serie di dati che si utilizzano nelle ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di organizzare un commento su specifici eventi Paleoceanografici e Paleoclimatici che risulti comprensibile a non specialisti.</p> <p>Capacità d'apprendimento Capacità di consultare testi scientifici del settore.</p>

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

PALEOCEANOGRAFIA E PALEOCLIMATOLOGIA	
ORE FRONTALI	
6	Introduzione e sintesi della Evoluzione Climatica, e dei principali periodi di Transizione, della Terra.
18	Descrizione ed approfondimenti sulle Metodologie Paleontologiche, Geochimiche e Geofisiche su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.
6	Processi che regolano la circolazione nel Mediterraneo e negli Oceani. Processi che regolano il Sistema Climatico ed interazioni con l'Ambiente Marino.
6	Variazioni Climatiche Orbitali e Suborbitali, con particolare riferimento al Quaternario. Principi su cui si basa la costruzione di un 'Age Model'.
6	Ricostruzioni Climatiche nel record sedimentario con particolare riferimento alle 'Sea Surface Temperatures' delle serie Quaternarie. Comparazione con i record delle carote di ghiaccio e ai record continentali.
6	Ricostruzioni delle variazioni di Produttività degli Ecosistemi Marini, con particolare riferimento al Quaternario. Comparazione tra metodi Geochimici e le associazioni Planctoniche. Caso di Studio: livelli sapropelitici nel Mediterraneo orientale.
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none"> Ruddimann, W.F., 2001. <i>Earth's Climate — Past and Future</i>, W.H. Freeman and Company, New York, USA, 1-465.

	• Hillaire-Marcel, C., De Vernal, A., 2007. <i>Proxies in Late Cenozoic Paleooceanography</i>, Elsevier, Amsterdam, 1-843.• Bradley, R.S., 1999. <i>Paleoclimatology - Reconstructing Climates of the Quaternary</i>, Academic Press, London, United Kingdom, 1-613.• Lionello, P., 2012. <i>The Climate of the Mediterranean Region – From the Past to the Future</i>, Elsevier, Amsterdam, 1-502.